# MANUALE DI ISTRUZIONI / INSTRUCTION MANUAL

# MODE D'EMPLOI / MANUAL DE INSTRUCCIONES

## BRC type

Monocircuito / Single circuit / Circuit unique / Monocircuito
014m - 025m - 032m - 052m

Bicircuito / Double circuit / Double circuit / Bicircuito
051b - 077b - 088b - 093b - 102b - 120b

## BRE type

Monocircuito / Single circuit / Circuit unique / Monocircuito
014m - 022m - 027m - 044m - 051m

Bicircuito / Double circuit / Double circuit / Bicircuito
054b - 065b - 076b - 100b - 116b

## BDC type

Monocircuito / Single circuit / Circuit unique / Monocircuito
013m - 030m - 039m - 052m - 062m - 078m - 092m - 103m - 123m

FR

**Condenseurs externes BRC - BRE**
- STD, Version Standard
- LT, Version Basse Température
- LN, Version silencieux

**Dry Cooler BDC**
- STD, Version Standard
- LT, Version Basse Température
- LN, Version silencieux

## TABLE DES MATIÈRES


| | |
|---|---|
| Symboles | 32 |
| Normes de sécurité | 33 |
| Description générale | 33 |
| Accessoires | 34 |
| Configuration flux d'air | 34 |
| Transport et manutention | 35 |
| Tableau des données techniques | 36 |
| Limites de fonctionnement | 37 |
| Installation | 38 |
| Espace opérationnel | 39 |
| Ligne frigorifique | 40 |
| Dimensions et poids | 41 |
| Entretien | 42 |
| Dépistage de pannes | 42 |


## SYMBOLES

| SYMBOLE | SIGNIFICATION |
|---|---|
| | DANGER GÉNÉRIQUE |
| | AVERTISSEMENTS IMPORTANTS |
| | COMPOSANTS SOUS TENSION, DANGER ÉLECTRIQUE |
| | ORGANES EN MOUVEMENT |
| | SURFACES CHAUDES, RISQUE DE BRÛLURE |
| | SURFACES COUPANTES |

## NORMES DE SÉCURITÉ

- Avant d'effectuer toute intervention, lire attentivement le mode d'emploi.
- L'unité est préchargé d'usine avec de l'azote ou avec de l'air sec pour empêcher l'entrée d'humidité. Avant d'en lever les bouchons sur les raccords au cours de l'installation, purger l'azote au moyen du pointeau présent sur le collecteur d'entrée.
- Le condenseur travaille sous pression : l'altération des raccords ou des tuyauteries peut provoquer l'échappement de gaz comprimé.
- Le tuyau d'entrée au condenseur peut présenter des températures supérieures à 70°C et par conséquent des risques de brûlure.
- INSTALLER LE CONDENSEUR DANS UNE POSITION INACCESSIBLE À DES PERSONNES NON AUTORISÉES : les ailettes de l'échangeur de chaleur sont en tôle aluminium de fine épaisseur et peuvent couper en cas de contact involontaire.

- L'unité est sous tension et contient des parties rotatives : avant d'intervenir sur n'importe quelle partie électrique ou sur le(s) ventilateur(s) ouvrir le sectionneur (placer la manette sur la position "O").
- Toutes les opérations de service ou d'entretien doivent être effectuées avec la machine à l'arrêt et doivent être exécutée spar un personnel expert et qualifié.

- En cas d'incendie, l'eau et d'autres substances conductrices ne peuvent pas être utilisées pour l'extinction à proximité des parties électriques sous tension. Cette interdiction doit être exposée dans le lieu l'installation de la machine avec des avis spécifiques.
- Les réfrigérants utilisés, s'ils entrent directement en contact avec des flammes, se décomposent en donnant origine àdes acides ou autres substances irritantes. L'odeur âcre de ces substances, présente déjà à des concentrations in férieures aux valeurs dangereuses, donne un avertissement permettant l'évacuation de la zone à risque.

**S'assurer que la tension d'alimentation correspond bien aux valeurs nominales indiquées sur la plaquette signalétique.**

## DESCRIPTION DES UNITÉS

**DESCRIPTION GÉNÉRALE**

Condenseurs / Dry cooler déportés avec ventilateur(s) de type axial pour installation à l'extérieur, entièrement assemblés, prémontés et testés d'usine.
Les unités pourront être installés en position verticale avec flux d'air horizontal ou bien, avec l'adjonction d'équerres spécifiques, en position horizontale avec flux d'air vers le haut.
Les ventilateurs à vitesse réglable avec niveau sonore très bas en rendent optimale l'utilisation tant pour des applications technologiques que pour des usages domestiques.
Les unités de la gamme BRC/BRE/BDC sont munies d'alimentation de type monophasée 230/1/50 complètement indépendante et séparée de l'unité interne ACCURATE. Grâce à cette caractéristique, ces unités de condensation sont appropriées également pour des utilisations non directement liées à des unités internes.

**CARROSSERIE**, étudiée pour garantir l'accessibilité maximale aux éléments internes, elle est réalisée en aluminium/magnésium à finition lisse et tôle galvanisée et pré-peinte, en outre :
- elle possède une résistance mécanique élevée à la corrosion ;
- elle est incassable aux basses températures ;
- elle est atoxique ;
- elle ne produit pas de particules polluantes ;
- elle est fournie entièrement revêtue d'une pellicule plastique protectrice.

**MOTOVENTILATEURS** de type axial, équilibrés statiquement et dynamiquement sur deux étages, avec pales en matériau non-oxydable et avec moteur à rotor externe approprié pour le réglage de vitesse, montés sur grille métallique de support conforme aux normes de sécurité.
Les moteurs sont réalisés conformément à la norme VDE 0530-12.84.
Le degré de protection est IP54 conformément à la norme DIN40050.

**BATTERIE DE CONDENSATION**, grâce à la combinaison entre l'ondulation innovatrice des ailettes et l'utilisation de tubes lisses, l'échangeur garantit un excellent transfert de la chaleur avec un volume de fluide minimal.
Les échangeurs de chaleur sont composés d'ailettes en aluminium et tubes en cuivre avec diamètre nominal de 3/8" dans la série ventilateurs de 500 mm de diamètre, et avec diamètre nominal de 1/2" dans la série ventilateur de 630 mm de diamètre.
Le pas entre les ailettes est de 2,1 mm.

**CONNEXIONS FRIGORIFIQUES / HYDRAULIQUE** de type à souder disposées sur un côté de unité pour une connexion sûre empêchant toute forme de fuite de fluide.

**INTERRUPTEUR SECTIONNEUR**, contenu dans un boîtier électrique avec degré de protection IP54, avec manœuvre accessible de l'extérieur et bornes de connexion.

**REGULATEUR DE VITESSE**, Les unités type BRC/BRE/BDC, ne sont pas fournis en standard avec un régulateur de vitesse intégrés en standard. CLIMAVENETA peut fournir un régulateur de vitesse en OPTION, par son installation directement dans l'unité intérieur ACCURATE. Les ventilateurs des BRC/BRE/BDC sont disposés à être régulés par un variateur de vitesse.

**CONFIGURATION**

O - flux d'air HORIZONTAL
V - flux d'air VERTICAL

**VERSION**

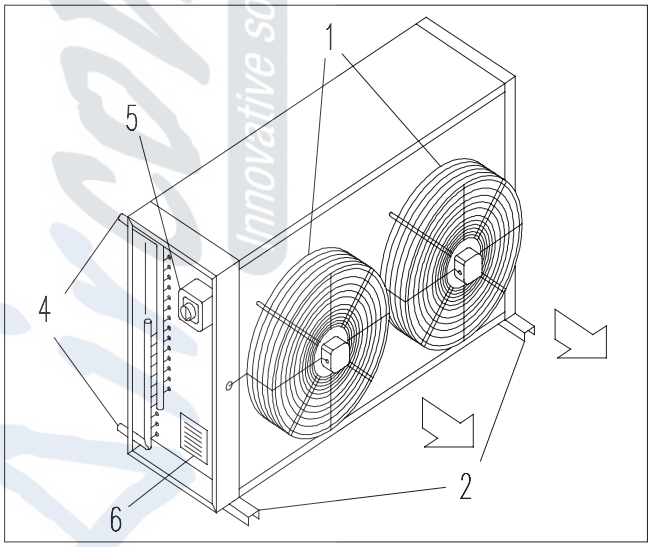
STD - Standard
LT - Basse Température
LN - Silencieux

## PRINCIPAUX ACCESSOIRES

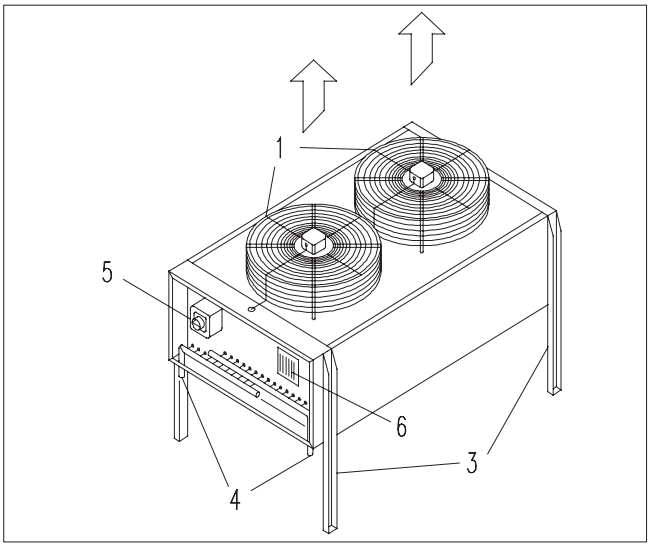
ACCESSOIRES

Équerres de support pour montage horizontal
Traitement superficiel de la batterie de condensation (sur requête et indication spécifique du client).

## CONFIGURATION FLUX D'AIR



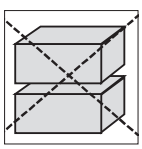

DISPOSITION AVEC FLUX D'AIR HORIZONTAL




DISPOSITION AVEC FLUX D'AIR VERTICAL

1 Ventilateur
2 Équerres de support
3 Pieds de support
4 Connexions frigorifiques
5 Sectionneur
6 Plaque d'identification

## TRANSPORT ET MANUTENTION

| SYMBOLE | SIGNIFICATION |
|---|---|
| | FRAGILE : manipuler avec précaution. |
| | NE PAS EXPOSER À L'HUMIDITÉ : indique que l'emballage doit être conservé dans un endroit sec. |
| | CENTRE DE GRAVITÉ : indique le centre de gravité de l'emballage d'expédition. |
| | NE PAS EXPOSER À LA CHALEUR : indique que l'emballage d'expédition doit être |
| | HAUT : indique la position correcte de l'emballage d'expédition. |
| | LIMITES DE TEMPÉRATURE : indique les limites de température dans lesquelles l'emballage doit être conservé et manipulé. |
| | NE PAS UTILISER DE CROCHETS : indique qu'il est interdit d'utiliser des crochets pour le levage de l'emballage d'expédition. |
|  | NE PAS SUPERPOSER les emballages. |

Innovative solutions

## TABLEAU DES DONNÉES TECHNIQUES BRC - BRE

| Grandeurs BRC STD - LT | | 014m | 025m | 032m | 052m | 051b | 077b | 088b | 093b | 102b | 120b |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Caractéristiques nominales** | | | | | | | | | | | |
| Capacité d'échange nominale (1) | kW | 14 | 26 | 32 | 52 | 52 | 77 | 90 | 93 | 102 | 120 |
| Débit d'air nominal | mc/h | 4410 | 8780 | 7870 | 17560 | 17560 | 26340 | 25230 | 23610 | 35120 | 33640 |
| Niveau sonore 10 m | dB(A) | 41,0 | 48,0 | 48,0 | 51,0 | 51,0 | 53,0 | 53,0 | 53,0 | 54,0 | 54,0 |
| **Ventilateurs** | | | | | | | | | | | |
| Poles | | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Nombre | | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 |
| Diamètre ventilateur | mm | 500 | 630 | 630 | 630 | 630 | 630 | 630 | 630 | 630 | 630 |
| Tension alimentation | V | 230/1/50 | | | | | | | | | |
| Energía total absorbida | kW | 0,28 | 0,60 | 0,60 | 1,20 | 1,20 | 1,80 | 1,80 | 1,80 | 2,40 | 2,40 |
| Absorption ventilateur TOT | A | 1,18 | 2,62 | 2,62 | 5,24 | 5,24 | 7,86 | 7,86 | 7,86 | 10,48 | 10,48 |
| **Connection** | | | | | | | | | | | |
| IN | mm | 22 | 28 | 35 | 35 | 2 x 28 | 2 x 35 | 2 x 42 | 2 x 42 | 2 x 42 | 2 x 42 |
| OUT | mm | 16 | 22 | 28 | 28 | 2 x 22 | 2 x 28 | 2 x 35 | 2 x 35 | 2 x 35 | 2 x 35 |

| Grandeurs BRC LN | | 014m | 025m | 032m | 052m | 051b | 077b | 088b | 093b | 102b | 120b |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Caractéristiques nominales** | | | | | | | | | | | |
| Capacité d'échange nominale (1) | kW | 13 | 22 | 42 | 48 | 48 | 72 | 76 | 85 | 95 | 101 |
| Débit d'air nominal | mc/h | 2930 | 6410 | 12820 | 12160 | 12160 | 18240 | 17340 | 25640 | 24320 | 23400 |
| Niveau sonore 10 m | dB(A) | 33 | 38 | 41 | 41 | 41 | 43 | 43 | 44 | 44 | 44 |
| **Ventilateurs** | | | | | | | | | | | |
| Poles | | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Nombre | | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 |
| Diamètre ventilateur | mm | 500 | 630 | 630 | 630 | 630 | 630 | 630 | 630 | 630 | 630 |
| Tension alimentation | V | 230/1/50 | | | | | | | | | |
| Energía total absorbida | kW | 0,13 | 0,33 | 0,66 | 0,66 | 0,66 | 0,99 | 0,99 | 1,32 | 1,32 | 1,32 |
| Absorption ventilateur TOT | A | 0,59 | 1,72 | 3,44 | 3,44 | 3,44 | 5,16 | 5,16 | 6,88 | 6,88 | 6,88 |
| **Connection** | | | | | | | | | | | |
| IN | mm | 22 | 28 | 28 | 28 | 2 x 35 | 2 x 42 | 2 x 42 | 2 x 42 | 2 x 42 | 2 x 54 |
| OUT | mm | 16 | 22 | 22 | 22 | 2 x 28 | 2 x 35 | 2 x 35 | 2 x 35 | 2 x 35 | 2 x 42 |

1) Capacité nominale ΔT 15°K

| Grandeurs BRE STD - LT | | 014m | 022m | 027m | 044m | 051m | 054b | 065b | 076b | 100b | 116b |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Caractéristiques nominales** | | | | | | | | | | | |
| Capacité nominale (2) | kW | 13,4 | 21,7 | 26,6 | 43,5 | 50,4 | 53,3 | 65,1 | 76,2 | 100 | 116 |
| Débit d'air nominal | mc/h | 5000 | 8200 | 7200 | 16400 | 15200 | 14400 | 24600 | 22800 | 28800 | 38000 |
| Niveau sonore 10 m | dB(A) | 40,0 | 46,0 | 46,0 | 49,0 | 49,0 | 49,0 | 51,0 | 51,0 | 52,0 | 53,0 |
| **Ventilateurs** | | | | | | | | | | | |
| Poles | | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Nombre | | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 5 |
| Diamètre ventilateur | mm | 500 | 630 | 630 | 630 | 630 | 630 | 630 | 630 | 630 | 630 |
| Tension alimentation | V | 230/1/50 | | | | | | | | | |
| Energía total absorbida | kW | 0,27 | 0,6 | 0,6 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,8 | 1,8 | 2,4 | 3 |
| Absorption ventilateur TOT | A | 1,18 | 2,62 | 2,62 | 5,24 | 5,24 | 5,24 | 7,86 | 7,86 | 10,48 | 13,1 |
| **Connection** | | | | | | | | | | | |
| IN | mm | 22 | 22 | 22 | 28 | 28 | 2 x 22 | 2 x 22 | 2 x 28 | 2 x 28 | 2 x 28 |
| OUT | mm | 16 | 16 | 16 | 22 | 22 | 2 x 16 | 2 x 16 | 2 x 22 | 2 x 22 | 2 x 22 |

| Grandeurs BRE LN | | 014m | 022m | 027m | 044m | 051m | 054b | 065b | 076b | 100b | 116b |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Caractéristiques nominales** | | | | | | | | | | | |
| Capacité nominale (2) | kW | 14,1 | 20 | 28,2 | 42,3 | 50 | 55,3 | 73,1 | 75,5 | 99,1 | 117,5 |
| Débit d'air nominal | mc/h | 6000 | 6500 | 12000 | 18000 | 16500 | 16000 | 22000 | 20300 | 27050 | 28560 |
| Niveau sonore 10 m | dB(A) | 37 | 35 | 39 | 41 | 41 | 41 | 42 | 42 | 43 | 43 |
| **Ventilateurs** | | | | | | | | | | | |
| Poles | | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Nombre | | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 4 |
| Diamètre ventilateur | mm | 630 | 500 | 630 | 630 | 630 | 630 | 630 | 630 | 630 | 710 |
| Tension alimentation | V | 230/1/50 | | | | | | | | | |
| Energía total absorbida | kW | 0,33 | 0,26 | 0,66 | 0,99 | 0,99 | 0,99 | 1,32 | 1,32 | 1,65 | 2,52 |
| Absorption ventilateur TOT | A | 1,72 | 1,18 | 3,44 | 5,16 | 5,16 | 5,16 | 6,88 | 6,88 | 8,6 | 11,16 |
| **Connection** | | | | | | | | | | | |
| IN | mm | 22 | 22 | 28 | 28 | 28 | 2 x 22 | 2 x 22 | 2 x 28 | 2 x 28 | 2 x 28 |
| OUT | mm | 16 | 16 | 22 | 22 | 22 | 2 x 16 | 2 x 16 | 2 x 22 | 2 x 22 | 2 x 22 |

2) Capacité nominale ΔT 13°K

## TABLEAU DES DONNÉES TECHNIQUES BDC

| Grandeurs BDC STD - LT | | 013m | 030m | 039m | 052m | 062m | 078m | 092m | 103m | 123m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Caractéristiques nominales** | | | | | | | | | | |
| Capacité d'échange nominale (1) | kW | 17 | 33 | 40,5 | 61 | 68 | 83 | 98,5 | 121 | 135 |
| Débit d'air nominal | mc/h | 8780 | 17560 | 16820 | 25230 | 23610 | 33640 | 52680 | 50460 | 47220 |
| Niveau sonore 10 m | dB(A) | 48 | 51 | 51 | 53 | 53 | 54 | 56 | 56 | 56 |
| Contenance en eau | lt | 8 | 15 | 23 | 34 | 45 | 45 | 45 | 67 | 90 |
| **Ventilateurs** | | | | | | | | | | |
| Poles | | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Nombre | | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 6 | 6 | 6 |
| Diamètre ventilateur | mm | 630 | 630 | 630 | 630 | 630 | 630 | 630 | 630 | 630 |
| Tension alimentation | V | 230/1/50 | | | | | | | | |
| Energía total absorbida | W | 0,60 | 1,20 | 1,20 | 1,80 | 1,80 | 2,40 | 3,60 | 3,60 | 3,60 |
| Absorption ventilateur TOT | A | 2,62 | 5,24 | 5,24 | 7,86 | 7,86 | 10,48 | 15,72 | 15,72 | 15,72 |
| **Connection** | | | | | | | | | | |
| IN | inch | 3/4" G M | 1 1/4" G M | 1 1/2" G M | 2" G M | 2" G M | 2" G M | 2" G M | 2 1/2" G M | 2 1/2" G M |
| OUT | inch | 3/4" G M | 1 1/4" G M | 1 1/2" G M | 2" G M | 2" G M | 2" G M | 2" G M | 2 1/2" G M | 2 1/2" G M |

| Grandeurs BDC LN | | 013m | 030m | 039m | 052m | 062m | 078m | 092m | 103m | 123m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Caractéristiques nominales** | | | | | | | | | | |
| Capacité d'échange nominale (1) | kW | 14 | 32 | 40,5 | 54 | 65,5 | 82 | 96 | 107 | 128,5 |
| Débit d'air nominal | mc/h | 6410 | 12160 | 19230 | 25640 | 24320 | 30400 | 36480 | 51280 | 48640 |
| Niveau sonore 10 m | dB(A) | 38 | 41 | 43 | 44 | 44 | 45 | 46 | 47 | 47 |
| Contenance en eau | lt | 8 | 23 | 22 | 30 | 45 | 38 | 67 | 60 | 89 |
| **Ventilateurs** | | | | | | | | | | |
| Poles | | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Nombre | | 1 | 2 | 3 | 4 | 4 | 5 | 6 | 8 | 8 |
| Diamètre ventilateur | mm | 630 | 630 | 630 | 630 | 630 | 630 | 630 | 630 | 630 |
| Tension alimentation | V | 230/1/50 | | | | | | | | |
| Energía total absorbida | W | 0,33 | 0,66 | 0,99 | 1,32 | 1,32 | 1,65 | 1,98 | 2,64 | 2,64 |
| Absorption ventilateur TOT | A | 1,72 | 3,44 | 5,16 | 6,88 | 6,88 | 8,6 | 10,32 | 13,76 | 13,76 |
| **Connection** | | | | | | | | | | |
| IN | inch | 3/4" G M | 1 1/2" G M | 1 1/2" G M | 2" G M | 2" G M | 2" G M | 2 1/2" G M | 2 1/2" G M | 3" G M |
| OUT | inch | 3/4" G M | 1 1/2" G M | 1 1/2" G M | 2" G M | 2" G M | 2" G M | 2 1/2" G M | 2 1/2" G M | 3" G M |

Capacité nominale @ eau 35/30°C temp.ext.24°C

## LIMITES DE FONCTIONNEMENT

**TOUTES LES VERSIONS**

Les unités BRC/BRE/BDC sont prévues pour un fonctionnement compris à l'intérieur des plages de travail suivantes (les limites indiquées se rapportent aux nouvelles machines qui ont fait l'objet d'une installation et d'un entretien corrects) :

Conditions ambiantes (extérieures) :

de -25.0°C à +45°C dans la version standard
de -45.0°C à +45°C dans la version LT (basse température) et dans la version LN (silencieux)

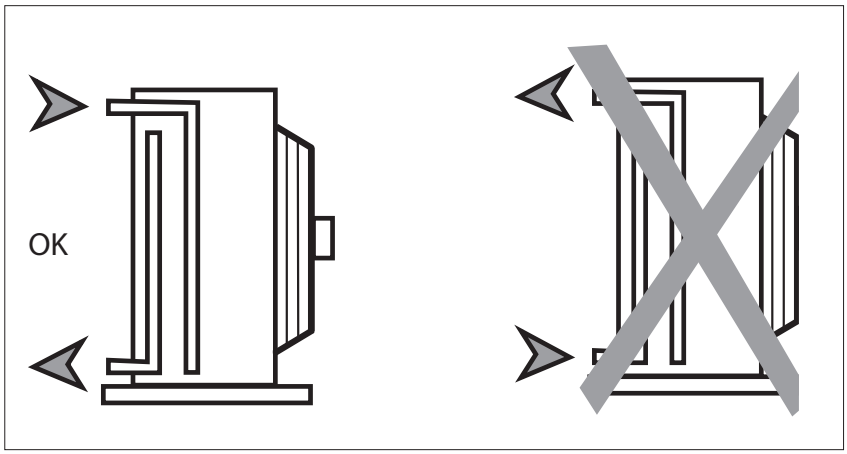
# INSTALLATION

Positionner l'unité à l'extérieur en évitant l'exposition directe au soleil.
Il peut être installé :
• avec flux d'air horizontal (version standard) pour une meilleure protection (contre la neige ou objets provenant du haut) et un entretien plus facile ; dans cette position l'unité exige une protection contre le vent qui pourrait interférer avec le fonctionnement du ventilateur ;
• avec flux d'air vertical ; cette position est conseillée pour l'installation dans des zones venteuses ou lorsque le flux d'air horizontal est obstrué et est réalisable au moyen du kit de pieds fourni en option.

Poser l'unité sur une surface solide et plate.
Si nécessaire, niveler avec des épaisseurs afin que son inclinaison ne dépasse pas 1 degré.
Fixer l'unité en utilisant les orifices spécifiques sur les équerres de base (flux d'air horizontal) ou bien sur les extrémités inférieures des pieds (flux d'air vertical).

**Si l'unité est installé dans un lieu particulièrement sujet à des phénomènes critiques comme:**
**- les chutes de neige,**
**- les tempêtes de sable,**
**- une végétation dense avec un risque de chute des feuilles**
**- ou toute autre condition critique.....**

une couverture de protection doit être installée sur le condensateur en respectant les espaces opérationnels indiqués (voir paragraphe: ESPACE OPERATIONNEL) afin de conserver un bon flux d'air, un bon échange thermique et un bon fonctionnement global de l'unité.




**MISE A LA TERRE**
Les normes de loi rendent la connexion de mise à la terre obligatoire. L'installateur doit effectuer le raccordement du fil de terre, connecté aux électrodes de terre, à un point de l'appareil (vis métrique de mise à la terre).

Pour BRC/BRE: dans les versions pour températures basses "LT", il est nécessaire d'installer une soupape de retenue à la sortie du condensateur. Ce clapet anti-retour doit être installé entre 1 & 3 mètres de l'unité intérieure et le sens de flux vers cette dernière.

**Respecter les distances minimales indiquées aux figures ci-dessous, nécessaires pour garantir une circulation libre de l'air et l'entretien de l'unité BRC/BRE.**

## ESPACE OPÉRATIONNEL

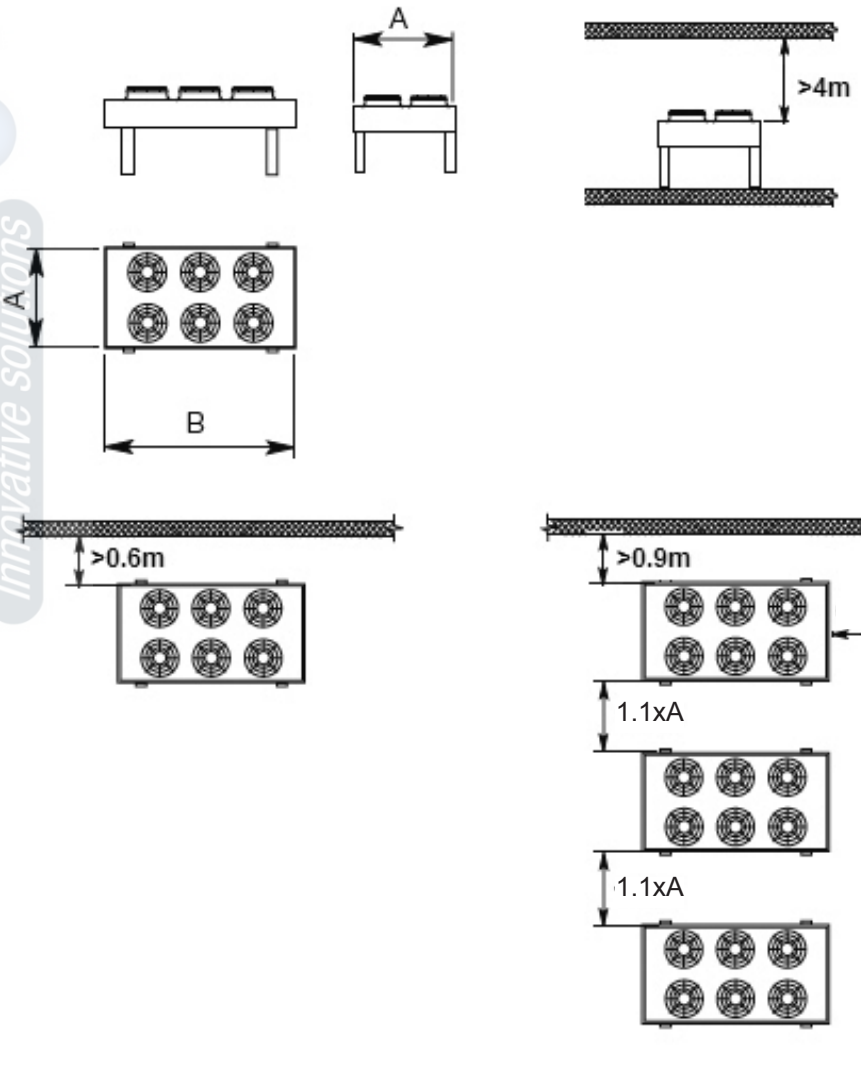
Respecter les distances minimales indiquées aux figures ci-dessous, nécessaires pour garantir une circulation libre de l'air et l'entretien de l'unité.

INSTALLER L' UNITÉ DANS UNE POSITION INACCESSIBLE AUX PERSONNES NON AUTORISÉES :
Les ailettes de l'échangeur de chaleur sont en tôle aluminium d'une épaisseur de 0,1 mm et sont potentiellement coupantes en cas de contact violent involontaire.

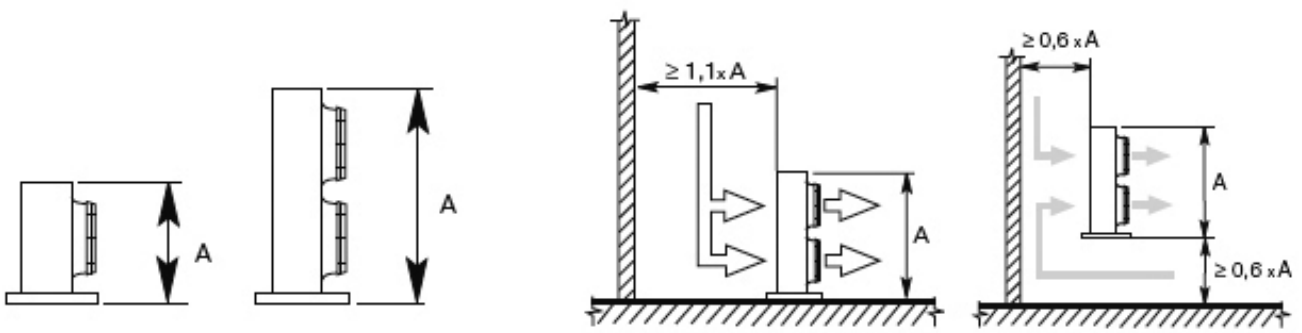
NB: la caractéristique des ventilateurs ne permet pas la canalisation de l'air.

**TOUTES LES VERSIONS**

**(H) INSTALACIÓN HORIZONTAL**




**(V) INSTALACIÓN VERTICAL**



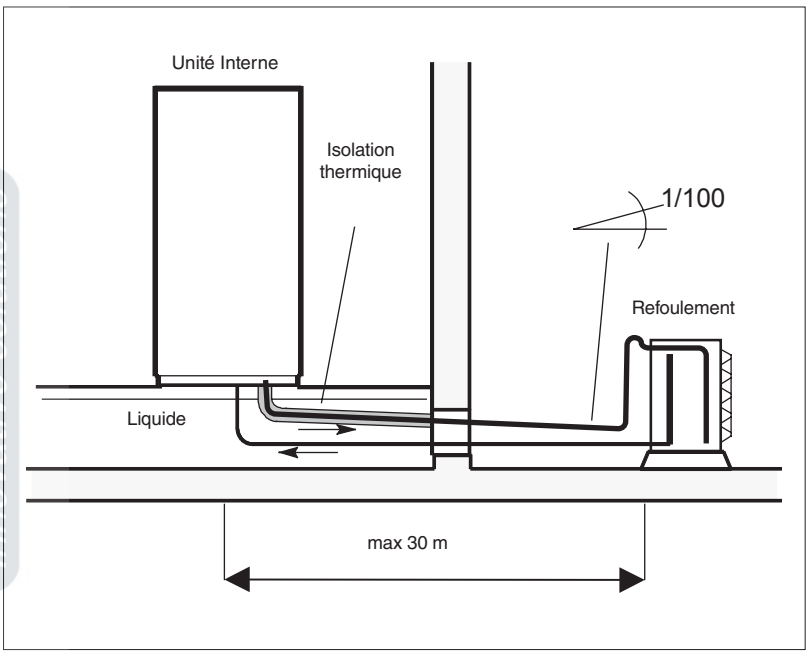
## LIGNE FRIGORIFIQUE (BRC - BRE)

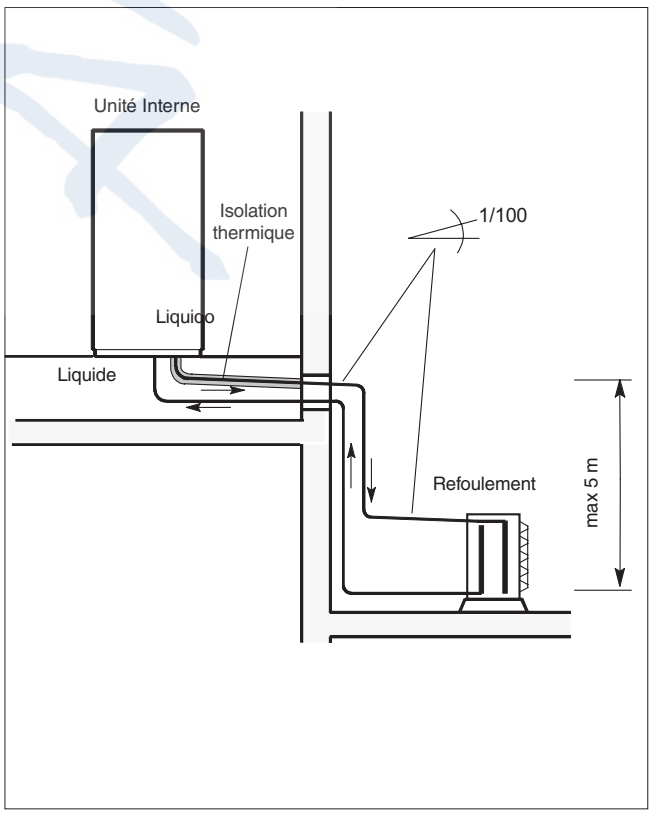
La réalisation des lignes, avec un parcours global de préférence inférieur à 30 mètres, doit être exécutée par un technicien frigoriste expert en suivant les indications fournies (voir figures).

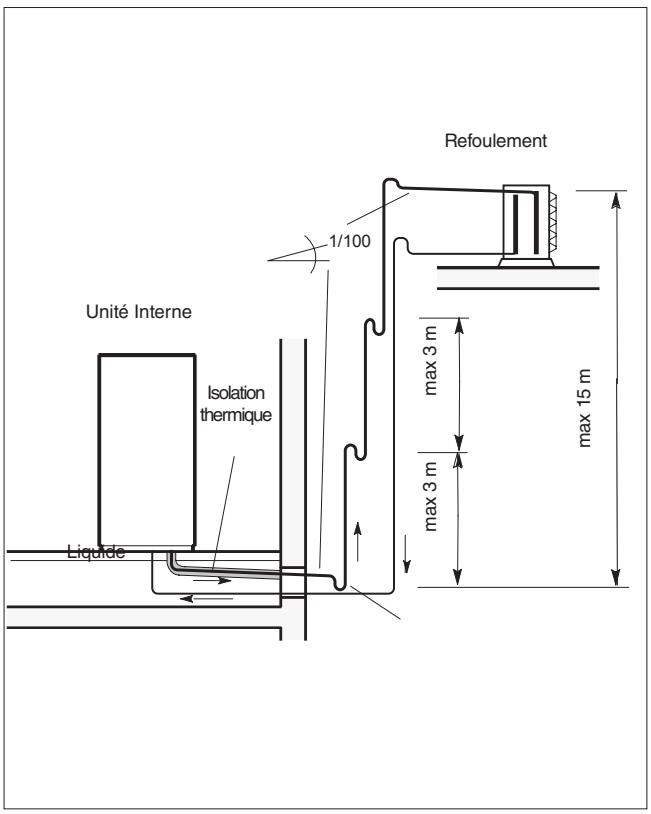
- Réaliser autant que possible des lignes rectilignes ;
- Incliner le tuyau de refoulement avec inclinaison 1/100 dans la direction du flux pour faciliter l'entraînement de l'huile ;
- Siphonner le tuyau de refoulement à la base de toutes montées verticales ;
- Isoler le tuyau du réfrigérant liquide en cas d'exposition au soleil ;
- Éviter tout contact entre le tuyau de refoulement et le tuyau du liquide..

Effectuer alors les opérations de vide et charge de tout le circuit frigorifique.

N.B. : la ligne du liquide doit être protégée du rayonnement solaire.



# DIMENSIONS ET POIDS

| Modèles BRC STD - LT | | 014m | 025m | 032m | 052m | 051b | 077b | 088b | 093b | 102b | 120b |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | mm | 1175 | 1325 | 1325 | 2425 | 2425 | 3525 | 3525 | 3525 | 4625 | 4625 |
| B | mm | 510 | 630 | 630 | 630 | 630 | 630 | 630 | 630 | 630 | 630 |
| C | mm | 872 | 1168 | 1168 | 1168 | 1168 | 1168 | 1168 | 1168 | 1168 | 1168 |
| D | mm | 895 | 1020 | 1020 | 1020 | 1020 | 1020 | 1020 | 1020 | 1020 | 1020 |
| M | mm | 1260 | 1450 | 1450 | 2550 | 2550 | 3660 | 3660 | 3660 | 4750 | 4750 |
| N | mm | 850 | 1330 | 1330 | 1330 | 1330 | 1330 | 1330 | 1330 | 1330 | 1330 |
| O | mm | 600 | 740 | 740 | 740 | 740 | 740 | 740 | 740 | 740 | 740 |
| Poids A | kg | 45 | 90 | 110 | 167 | 167 | 239 | 253 | 293 | 320 | 337 |
| Poids B | kg | 65,7 | 134 | 154 | 197 | 197 | 291 | 305 | 345 | 391 | 408 |

| Modèles BRC LN | | 014m | 025m | 032m | 052m | 051b | 077b | 088b | 093b | 102b | 120b |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | mm | 1175 | 1325 | 2425 | 2425 | 2425 | 3525 | 3525 | 4625 | 4625 | 4625 |
| B | mm | 510 | 630 | 630 | 630 | 630 | 630 | 630 | 630 | 630 | 630 |
| C | mm | 872 | 1168 | 1168 | 1168 | 1168 | 1168 | 1168 | 1168 | 1168 | 1168 |
| D | mm | 895 | 1020 | 1020 | 1020 | 1020 | 1020 | 1020 | 1020 | 1020 | 1020 |
| M | mm | 1260 | 1450 | 2550 | 2550 | 2550 | 3660 | 3660 | 4750 | 4750 | 4750 |
| N | mm | 850 | 1330 | 1330 | 1330 | 1330 | 1330 | 1330 | 1330 | 1330 | 1330 |
| O | mm | 600 | 740 | 740 | 740 | 740 | 740 | 740 | 740 | 740 | 740 |
| Poids A | kg | 50 | 90 | 110 | 177 | 177 | 253 | 293 | 320 | 337 | 391 |
| Poids B | kg | 71 | 134 | 197 | 207 | 207 | 305 | 345 | 391 | 408 | 462 |

| Modèles BRE STD - LT | | 014m | 022m | 027m | 044m | 051m | 054b | 065b | 076b | 100b | 116b |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | mm | 1240 | 1360 | 1360 | 2360 | 2360 | 2360 | 3360 | 3360 | 4360 | 5360 |
| B | mm | 494 | 580 | 580 | 580 | 580 | 580 | 580 | 580 | 580 | 580 |
| C | mm | 764 | 1070 | 1070 | 1070 | 1070 | 1070 | 1070 | 1070 | 1070 | 1070 |
| D | mm | 814 | 1117 | 1117 | 1117 | 1117 | 1117 | 1117 | 1117 | 1117 | 1117 |
| M | mm | 1290 | 1472 | 1472 | 2472 | 2472 | 2472 | 3472 | 3472 | 4472 | 5472 |
| N | mm | 640 | 1252 | 1252 | 1252 | 1252 | 1252 | 1252 | 1252 | 1252 | 1252 |
| O | mm | 805 | 692 | 692 | 692 | 692 | 692 | 692 | 692 | 692 | 692 |
| Poids A | kg | 72 | 85 | 101,5 | 137 | 152,5 | 167 | 191 | 213 | 302 | 339 |
| Poids B | kg | 76 | 120 | 137 | 185 | 201 | 216 | 257 | 280 | 383 | 435 |

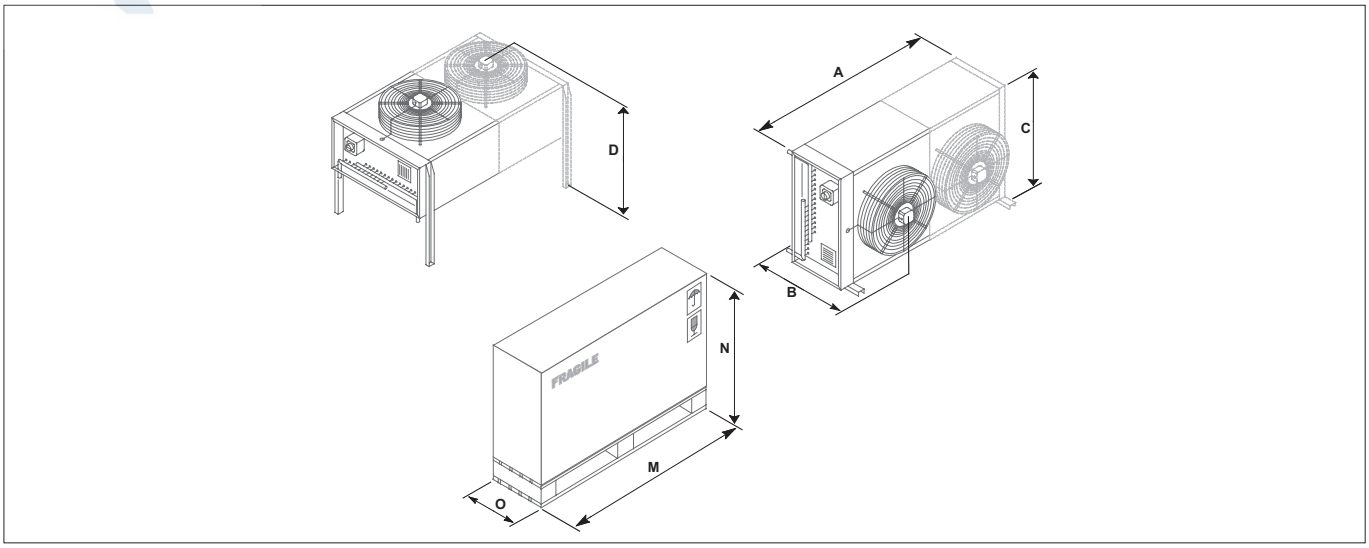
| Modèles BRE LN | | 014m | 022m | 027m | 044m | 051m | 054b | 065b | 076b | 100b | 116b |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | mm | 1360 | 2120 | 2360 | 3360 | 3360 | 3360 | 4360 | 4360 | 5360 | 5560 |
| B | mm | 580 | 494 | 580 | 580 | 580 | 580 | 580 | 580 | 580 | 615 |
| C | mm | 1070 | 764 | 1070 | 1070 | 1070 | 1070 | 1070 | 1070 | 1070 | 1070 |
| D | mm | 1117 | 814 | 1117 | 1117 | 1117 | 1117 | 1117 | 1117 | 1117 | 1117 |
| M | mm | 1472 | 2170 | 2472 | 3472 | 3472 | 3472 | 4472 | 4472 | 5472 | 5672 |
| N | mm | 1252 | 640 | 1252 | 1252 | 1252 | 1252 | 1252 | 1252 | 1252 | 1252 |
| O | mm | 692 | 805 | 692 | 692 | 692 | 692 | 692 | 692 | 692 | 732 |
| Poids A | kg | 85 | 124,5 | 137 | 191 | 213 | 234,5 | 276 | 302 | 339 | 396,5 |
| Poids B | kg | 120 | 131 | 185 | 257 | 280 | 303 | 356 | 383 | 435 | 498 |

| Modèles BDC STD - LT | | 013m | 030m | 039m | 052m | 062m | 078m | 092m | 103m | 123m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | mm | 1325 | 2425 | 2425 | 3525 | 3525 | 4625 | 3658 | 3658 | 3658 |
| B | mm | 630 | 630 | 630 | 630 | 630 | 630 | 760 | 760 | 760 |
| C | mm | 1168 | 1168 | 1168 | 1168 | 1168 | 1168 | 2286 | 2286 | 2286 |
| D | mm | 1020 | 1020 | 1020 | 1020 | 1020 | 1020 | 1220 | 1220 | 1220 |
| M | mm | 1450 | 2550 | 2550 | 3660 | 3660 | 4750 | 4030 | 4030 | 4030 |
| N | mm | 1330 | 1330 | 1330 | 1330 | 1330 | 1330 | 2450 | 2450 | 2450 |
| O | mm | 740 | 740 | 740 | 740 | 740 | 740 | 820 | 820 | 820 |
| Poids A | kg | 90 | 167 | 177 | 253 | 293 | 337 | 490 | 519 | 601 |
| Poids B | kg | 137 | 205 | 220 | 312 | 356 | 453 | 589 | 618 | 700 |

| Modèles BDC LN | | 013m | 030m | 039m | 052m | 062m | 078m | 092m | 103m | 123m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | 1325 | 2425 | 3525 | 4625 | 4625 | 5725 | 3658 | 4758 | 4758 | 4758 |
| B | 630 | 630 | 630 | 630 | 630 | 630 | 760 | 760 | 760 | 760 |
| C | 1168 | 1168 | 1168 | 1168 | 1168 | 1168 | 2286 | 2286 | 2286 | 2286 |
| D | 1020 | 1020 | 1020 | 1020 | 1020 | 1020 | 1220 | 1220 | 1220 | 1220 |
| M | 1450 | 2550 | 3660 | 4750 | 4750 | 5850 | 4030 | 5150 | 5150 | 5150 |
| N | 1330 | 1330 | 1330 | 1330 | 1330 | 1330 | 2450 | 2450 | 2450 | 2450 |
| O | 740 | 740 | 740 | 740 | 740 | 740 | 820 | 820 | 820 | 820 |
| Poids A | 90 | 177 | 239 | 320 | 337 | 363 | 519 | 640 | 675 | 675 |
| Poids B | 137 | 215 | 301 | 379 | 453 | 605 | 618 | 820 | 855 | 855 |

Poids A = Poids net

Poids B = Poids comprenant l'emballage



## ENTRETIEN

• Contrôler fréquemment l'état de propreté du condenseur ; éliminer de l'échangeur de chaleur à ailettes tous les corps étrangers (feuilles, graines, poussière) avec un jet d'air comprimé.

Les ailettes de l'échangeur de chaleur sont en tôle d'aluminium de fine épaisseur et peuvent couper en cas de contact involontaire.

• Vérifier si le fonctionnement et l'absorption électrique de chaque ventilateur sont bien réguliers et sans bruits anormaux ;
• Contrôler si l'organe de réglage fonctionne régulièrement (voir par. ORGANES DE RÉGLAGE - ÉTALONNAGE).

## DÉPISTAGE DE PANNES

| PANNE | PANNE | SOLUTION |
|---|---|---|
| HAUTE PRESSION DE REFOULEMENT : intervention du pressostat de haute pression du condenseur | L'échangeur à ailettes est sale ou obstrué par des corps étrangers | Nettoyer l'échangeur à ailettes en respectant les avertissements du par. ENTRETIEN |
| | Air trop chaud au condenseur | Contrôler s'il y a éventuellement recirculations de l'air de condensation |
| | | Vérifier si la température de l'air de condensation ne dépasse pas la valeur de projet |
| | Faible flux d'air de condensation | Contrôler si le condenseur est bien installé conformément aux distances minimales indiquées |
| | Un ou plusieurs ventilateurs sont hors service | Vérifier l'éventuelle intervention de la protection intérieure du motoventilateur bloqué ; remplacer si nécessaire le motoventilateur |
| | Organe de réglage déréglé ou en panne | Vérifier l'étalonnage de l'organe d'étalonnage ; si nécessaire le remplacer |
| BASSE PRESSION DE REFOULEMENT | Organe de réglage déréglé ou en panne | Vérifier l'étalonnage de l'organe d'étalonnage ; si nécessaire le remplacer |
| | Fuite de réfrigérant | Éliminer la fuite et rétablir la charge |

Aircoil Innovative solutions

Aircom
Climatisation

10, Z.A. DE LA TUILERIE - 94440 MAROLLES EN BRIE
TEL: 01 43 82 47 96 - FAX: 01 43 86 47 71
aircom@aircom-clim.fr - www.aircom-clim.fr